



Repubblica Italiana
Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e Ricerca

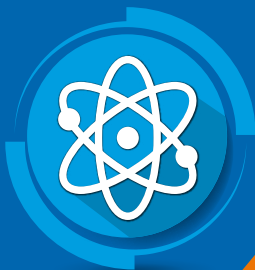


Regione Siciliana
Assessorato dell'Istruzione
e della Formazione Professionale

Istituto Istruzione Superiore "A. Volta"
Caltanissetta

LICEO SCIENTIFICO
LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO
LICEO LINGUISTICO
ISTITUTO TECNICO

anno scolastico 2022-2023



**LICEO
SCIENTIFICO**



**LICEO
SCIENTIFICO SPORTIVO**



**LICEO LINGUISTICO
ANGLO-CINESE**



**TECNICO
DEI TRASPORTI
AERONAUTICO**

LICEO SCIENTIFICO 'A.VOLTA.



L'IIS "A. Volta" è caratterizzato dalla compresenza di una pluralità di indirizzi, che consentono di spaziare dalla formazione liceale a quella tecnica, e fornisce pertanto gli strumenti per accedere alle sfide della società contemporanea, sempre più complessa ed internazionale.

Grazie alla varietà delle esperienze proposte, ad una didattica flessibile e costantemente aggiornata nei metodi e nella tecnologia, all'attenzione volta al benessere e all'inclusione, ai bisogni e ai talenti di tutti, la Scuola si connota come luogo di crescita umana e culturale sereno e motivante.

La proposta formativa si articola in:

LICEO SCIENTIFICO
LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO
LICEO LINGUISTICO ANGLO-CINESE
TECNICO AERONAUTICO

Sia il percorso liceale sia quello tecnico garantiscono un'ampia preparazione culturale, spendibile in qualsiasi percorso universitario e nel mercato del lavoro italiano, europeo ed extraeuropeo.

Per l'indirizzo del Liceo Scientifico, l'IIS "A. Volta" si avvale delle seguenti tre articolazioni:

- Liceo scientifico ordinario;
- Liceo scientifico ordinario con potenziamento informatico e fisico (Info +);
- Liceo scientifico ordinario con potenziamento scientifico e fisico (Bio +)



LICEO SCIENTIFICO

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica e informatica	5	5			
Matematica			4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore ordinamento	27	27	30	30	30

Il Liceo Scientifico offre agli studenti un'ampia formazione culturale in ambito scientifico e in ambito umanistico e fornisce ottime competenze nel campo della lingua inglese.

Il curriculum favorisce l'acquisizione dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali e sviluppa le abilità logiche, grazie anche all'insegnamento del latino.

Il Liceo Scientifico si pone così tra le migliori scuole propedeutiche agli studi universitari, sia che lo studente scelga una facoltà di tipo scientifico sia che egli scelga una facoltà di carattere umanistico.

La solida preparazione culturale offerta consente inoltre di partecipare con successo a concorsi pubblici e privati che richiedano il diploma di Scuola Superiore e di inserirsi nel mondo del lavoro (impieghi nell'amministrazione pubblica e privata e nelle carriere militari). Grazie alla didattica laboratoriale e all'uso delle moderne tecnologie multimediali, il Liceo garantisce solide competenze per il superamento dei test universitari.



LICEO SCIENTIFICO AD INDIRIZZO SPORTIVO

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura Straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia (di cui 1 ora Cittadinanza e Costituzione)	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica e informatica	5	5			
Matematica			4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia dello Sport			3	3	3
Scienze motorie e sportive	3	3	3	3	3
Discipline Sportive	3	3	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore ordinamento	27	27	30	30	30

Il Liceo Scientifico ad indirizzo sportivo è volto all'approfondimento delle scienze motorie e sportive e delle scienze naturali e si caratterizza per la presenza degli insegnamenti di Diritto ed economia dello sport e di Discipline sportive, materia quest'ultima che approfondisce teoria e pratica degli sport.

Il percorso di studi, oltre a fornire solide competenze in ambito scientifico, evidenzia l'aspetto pluridisciplinare dello sport, che, favorendo l'aggregazione e la socializzazione, si distingue anche per il suo ruolo sociale. Il tipo di formazione acquisita permette di proseguire con successo lo studio universitario, oltre che nei corsi di laurea di settore (Scienze Motorie), in tutti i corsi di laurea ad indirizzo medico, paramedico, scientifico e tecnologico. L'indirizzo offre, inoltre, molteplici opportunità nel "management dello sport", nel giornalismo sportivo e nelle professioni legate allo sport (allenatore, preparatore atletico, procuratore sportivo, arbitro, giudice e direttore di gara).

Il Liceo prevede percorsi sportivi altamente specializzanti e qualificanti, grazie alla collaborazione delle varie Federazioni Sportive del CONI.



LICEO LINGUISTICO ANGLO-CINESE

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	2	2			
Inglese (Lingua e cultura 1)	4	4	3	3	3
Cinese (Lingua e cultura 2)	3	3	4	4	4
Giapponese (Lingua e cultura 3)	3	3	4	4	4
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'Arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore ordinamento	27	27	30	30	30

Il Liceo linguistico Anglo-Cinese approfondisce la dimensione mondiale e non solo europea dell'apprendimento linguistico, attraverso lo studio dell'Inglese (L1), del Cinese (L2) e del Giapponese (L3). La scelta del Cinese e del Giapponese, espressioni di culture dall'indiscusso fascino, è motivata dall'importanza assunta dalle due lingue in diversi ambiti, dagli affari al commercio, alle attività produttive, all'arte, al turismo, alla comunicazione internazionale, alla tecnologia.

Il Liceo Linguistico offre stages e scambi e consente di conseguire certificazioni di lingua inglese (la scuola è offre corsi di preparazione ed è sede di esami Cambridge) e di lingua cinese HSK, con possibilità di ottenere borse di studio onnicomprensive per studiare in Cina (la scuola ha protocolli d'intesa con l'Istituto Confucio di Enna); per il giapponese è stata avviata la collaborazione con l'Istituto di cultura giapponese con sede a Roma.

Il percorso consente la prosecuzione degli studi in tutti i percorsi universitari, l'accesso ai corsi post-diploma nei settori dei servizi o del turismo, l'accesso a scuole per traduttori e interpreti, possibilità di lavoro nell'editoria, nella pubblicità, nelle pubbliche relazioni, nella comunicazione.



TECNICO DEI TRASPORTI AERONAUTICO

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi Matematica			1	1	
Fisica	3	3			
Scienze della terra e Biologia	2	2			
Scienze (Chimica)	3	3			
Geografia	1				
Rappresentazione Grafica	3	3			
Tecnologie Informatiche	3				
Scienze e Tecnologia applicate		3			
Elettrotecnica - Elettronica			3	3	3
Scienze Navigazione			5	5	8
Meccanica e macchine			3	3	4
Logistica			3	3	
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
Totale ore ordinamento	33	32	32	32	32
Attività aggiuntive per gli studenti					
Elementi Scienza Aeronautica	2	2			

Il Tecnico dei Trasporti, indirizzo Aeronautico, è rivolto a coloro che vogliono acquisire competenze nell'esercizio del mezzo di trasporto aereo. Offre agli allievi una solida formazione tecnico-scientifica, all'interno di un quadro culturale unitario e completo che permette, al termine del percorso, di affrontare sia le scelte universitarie sia quelle di lavoro nel settore specifico (piloti civili, controllori del traffico aereo, flight dispatcher...). Il Tecnico diplomato può inoltre accedere all'Accademia per i ruoli di Allievi Ufficiali e ai concorsi per sottufficiali dell'Esercito, della Marina e dell'Aeronautica; può esercitare, dopo abilitazione, la libera professione come perito industriale; può insegnare in qualità di docente tecnico-pratico negli Istituti Tecnici. L'Istituto, certificato ENAC, consente agli studenti di conseguire la licenza di Operatore del Servizio Informazioni Volo (FISO) e di effettuare attività di volo presso l'Aeroclub di Catania



LICEO SCIENTIFICO con potenziamento

INFO +

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica e informatica	5	5			
Matematica			4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore ordinamento	27	27	30	30	30
Attività aggiuntive per gli studenti					
Laboratorio di Informatica	2	2			
Laboratorio di Fisica	1	1			

L'indirizzo arricchisce il percorso curricolare del biennio del Liceo Scientifico con tre ore aggiuntive di Informatica e di Fisica (in orario mattutino), dedicate ad attività laboratoriali sperimentali e di simulazione.

Il potenziamento di Informatica (2 ore) si propone di accrescere le abilità informatiche e le competenze digitali, importanti anche per un più efficace accesso alla cultura scientifica e per la soluzione di problemi significativi in diversi ambiti, e di guidare all'uso consapevole delle nuove tecnologie.

Il potenziamento di Fisica (1 ora) approfondisce l'indagine e il metodo scientifico e ha come obiettivo quello di sviluppare curiosità, attitudine alla ricerca e capacità critico-analitiche. L'ampliamento è dunque volto a potenziare le competenze tipiche del Liceo scientifico e la creatività logico-razionale, utili a superare i test universitari e a orientarsi consapevolmente nei diversi contesti del mondo contemporaneo.



LICEO SCIENTIFICO con potenziamento BIO +

Attività e insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti	1° biennio		2° biennio		V
	I	II	III	IV	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica e informatica	5	5			
Matematica			4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore ordinamento	27	27	30	30	30
Attività aggiuntive per gli studenti					
Laboratorio Biologia e Chimica	2	2			
Laboratorio di Fisica	1	1			

L'indirizzo integra l'offerta formativa di base del biennio del Liceo Scientifico con attività aggiuntive di Laboratorio di Biologia e Chimica e di Laboratorio di Fisica (in orario mattutino), che inseriscono lo studente in un ambiente didattico motivante e coinvolgente. Nei primi due anni vengono, dunque, aggiunte tre ore (due di Scienze e una di Fisica), dedicate ad attività laboratoriali sperimentali e di simulazione.

Si rivolge a tutti quegli alunni che sono particolarmente interessati alle materie scientifiche e che, oltre alla solida preparazione di base offerta dal percorso istituzionale, desiderano approfondire le scienze e la fisica come strumenti di indagine e di analisi del mondo reale. Il potenziamento, privilegiando l'attività laboratoriale, concorre allo sviluppo del rigore scientifico e della precisione metodologica e sostiene la formazione degli studenti che intendono consapevolmente approfondire le materie scientifiche per poter affrontare eventualmente percorsi professionali in ambito biologico-sanitario, chimico, farmaceutico, medico.



LICEO SCIENTIFICO con potenziamento **BIOMEDICO**

Dall'A.S. 2018/2019 è attivo anche il potenziamento Biomedico, istituzionalizzato grazie ad un protocollo d'intesa tra il MIUR e la Federazione Nazionale dell'Ordine dei Medici, dei Chirurghi e degli Odontoiatri. Il percorso **inizia il terzo anno** e prevede un'aggiunta, **in orario extracurricolare**, di **50 ore di Biologia con curvatura biomedica per ogni anno del triennio**. Del monte ore annuale:

- ✓ 20 ore sono dedicate a lezioni teoriche tenute dai Docenti di biologia
- ✓ 20 ore sono dedicate a lezioni impartite da Medici individuati dall' Ordine dei Medici di Caltanissetta

- ✓ 10 ore sono dedicate ad un autentico tirocinio sul campo, con visite ad ambulatori, ospedali e laboratori di analisi.

Il potenziamento si propone di favorire la costruzione di una solida base culturale di tipo scientifico e di un efficace metodo di apprendimento, utili per il superamento dei test universitari di ambito chimico-biologico e medico-sanitario.

Il percorso è rivolto agli studenti delle classi terze, quarte e quinte di tutti gli indirizzi e le opzioni del Liceo Scientifico (Liceo Scientifico ordinario, Liceo Scientifico Info+, Liceo Scientifico Bio+, Liceo Scientifico ad indirizzo sportivo).



	III	IV	V
Biologia con curvatura biomedica (lezioni svolte in Istituto da Docenti di scienze della scuola)	20	20	20
Biologia con curvatura biomedica (lezioni svolte in Istituto da Medici dell'Ospedale di Caltanissetta)	20	20	20
Tirocinio (svolto presso l'Ospedale di Caltanissetta)	10	10	10
Totale ore	50	50	50

Dotazioni dell'Istituto

2 palestre • Campo sportivo- Laboratorio di Fisica • Laboratorio di Chimica
Laboratorio di Informatica • Laboratorio Biologia • Aula Audio-Video
Laboratorio di Lingua Inglese • Laboratorio Artistico • Auditorium

Servizi offerti dalla scuola

Iniziative di sostegno e recupero extracurricolari
Libri in comodato d'uso per le prime classi Progetto di accoglienza per le classi prime
Sportello dello psicologo (CIC)
Pause didattiche durante l'orario curricolare
Corsi extracurricolari di potenziamento e promozione delle eccellenze
Registro elettronico

Attività culturali

Viaggi di istruzione in Italia e all'estero; visite guidate
Partecipazione a spettacoli teatrali, cinematografici e a iniziative culturali
Attività competitive culturali e sportive
Olimpiadi della Matematica, Olimpiadi di Fisica, Giochi di Archimede, Olimpiadi di Italiano
Gare sportive e campionati studenteschi

Progetti

Certificazione delle competenze linguistiche con enti
esterni: inglese (Cambridge); Cinese (HSK)
Certificazione delle competenze informatiche (EIPASS)
Progetti di alternanza scuola-lavoro
Partenariato con paesi europei ed extraeuropei (gemellaggio scuola australiana)
Redazione del giornalino scolastico
Stage linguistici
Corso CAD e relativa certificazione

Informazioni

Dirigente Scolastico: prof. Vito Parisi
Docente responsabile per l'orientamento prof.ssa R. Restivo, prof.ssa E. Musca

Istituto Istruzione superiore «A. Volta»
Via N. Martoglio, 1 - Caltanissetta
Tel. 0934 591533 - Fax 0934 556022
email: clis01900d@istruzione.it
www.liceoscientificovolta.edu.it

